PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-319745

(43) Date of publication of application: 16.11.2001

(51)Int.CI.

H01R 31/06

G06F 1/18

H04M 1/02

H04M 1/21

(21)Application number: 2000-134951

(71)Applicant: HONDA TSUSHIN KOGYO CO LTD

(22)Date of filing:

08.05.2000

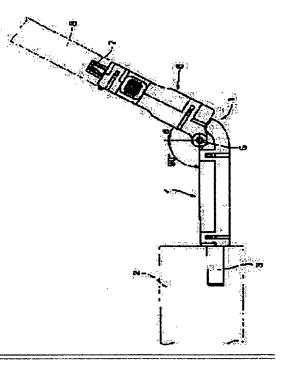
(72)Inventor: SATO TAKESHI

(54) ADAPTOR FOR CONVERSION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve dealing with cables with regard to an adaptor for conversion to connect an electronic equipment such as a personal computer or the like having USB terminal and a simple type mobile telephone as an information terminal.

SOLUTION: This is to connect the electronic equipment 2 to the information terminal equipment 8, and the adaptor for conversion is constituted so that a connector case 4 for electronic equipment and a connector case 6 for the information terminal equipment 8 are directly coupled by means of a coupling means 5 that enables them to be folded by variably changing a relative angle between them.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

AL

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

일본공개특허공보 평13-319745호(2001.11.16) 1부.

[첨부그림 1]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出辦公則番号 4時期2001 — 319745 (P2001 — 319745A)

(43)公開日 平成19年11月16日(2001.11.16)

(51) Int CL		機則起身	Fı		f	· 77···(**)
HOIR	31/06		HOIR	31/08	M	5K023
G-0:6 F	1/18		HO4M	1/02	С	
HO4M	1/02			1/21	Z	
	1/21		G06F	1/00	820B	

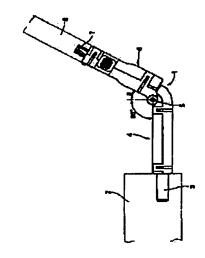
審査部水 未請求 請求項の数2 OL (全 4 頁)

(21) 出願書号	(518) (2000—134951()?2000—134951)	(71)出版人 000245542 本多語句工學核式会社
A	vitable of the transport of	東京都は風灰甘原水町6丁目18巻12号
(22) 出題日	平成12年5月8日(2000.5.8)	
		(72)発明者 在書 銀海
		東京都日風区日瓜本町6丁目18巻12号 本
		多面征工策陈式会社内
		(74)代理人 100083174
		弁理士 佐々木 功 (外1名)
		ドターム(90号) 52023 AAD7 BB02 BB11 []00 M25
		NNOS PPOZ PP12 PP16
		·

(54) 【発明の名称】 変換用アダプタ

【課題】 本発明は、何えば、USB端子を有するパーソナルコンピュータ等の電子機器と情報端末としての簡長別は整数16とを検験する変換用アダプタに関し、ケーブル劇ぎを良くすることが課題である。

【解決手段】 電子機器2と情報概率機器8とを接対するもので、電子機器用のコネクタケース4と情報解本機器用のコネクタケース6とを、相対的に角度を可変させて折り畳めるようにする連結手段5で直接的に連結して機成した変換用アダプタとする。



[特許請求の範囲]

【請求項1】電子機器と情報端末機器とを接続するもので

電子機器用のコネクタケースと情報編末機器用のコネクタケースとを、相対的に角度を可変させて折り畳めるようにする連結手段で直接的に連結して構成したこと、 を特数とする変換用アダプタ。

【請求項2】電子機器用のコネクタケースは、USB端 子用のコネクタケースであること、

を特徴とする請求項1 に記載の変換用アダプタ。

【発明の詳細な説明】

【発明の属する技術分野】本発明は、例えば、USB (ユニバーサルシリアルバス) 端子を有するパーソナル コンピュータ等の電子機器と情報端末としての解幕型構 常電話(PHS, PDCと時記する)とを接続する実換 用アダプタに関する。

[0002]

【従来の技術】従来、上記データ変換用の変換用アダブタとしては、図6に示すように、USBコポクタケース21とPHS(パーソナルハンディホーンシステム)若しくはPDC(パーソナルデジタルセルラー)用のコネクタケース22とをケーブル23で接続して形成されているものが知られている。

【0003】 これにより、パーソナルコンピュータ同士・の遺信、 Eメール又はインターネットからのホームページや各種のコンテンツ等の情報を取得するものである。 【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、この変換用アダプタでは、使用時において選業数十0 mの長さがあるケーブルの結末に因り、挟小スペースでの使用勝手が劣るという課題がある。また、対記ケーブル23保護用にゴム製のブッシュ24,24 e を設ける必要があって、このブッシュ24,24 e を設ける必要があって、このブッシュ部分が自在に挽むものでもないので、外部に突出して邪魔になる。本発明にほる変換用アダプタは、このようなケーブルの脚きの不都合を解消するために過失されるものである。

[0005]

「課題を解決するための手段」本英明に係る実換用アダプタの上記課題を解決するための要旨は、電子機器と搭 終端末機器とを接接するもので、電子機器用のコネクタケースと依頼磁率機器用のコネクタケースとを、相対的 に角度を可変させて折り畳めるようにする連絡手段で直 接的に連結して構成したことである。また、射記電子機 器用のコネクタケースは、USB編子用のコネクタケースであることを含むものである。

【0006】 本発明に係る変換用アダプタによれば、電子機器用のコネクタケースと情報端末機器用のコネクタケースと情報端末機器用のコネクタケースとが直接連結されて、従来例で存在している接続用の長いケーブルが省略されたので、電子機器の回りが

スッキリとして、ケーブル捌きが不要となり、機器の取扱いと概器環境が向上するものである。

1000071

(発明の実施の形態)次に、本発明に係る変換用アダブタ1について図面を参照して説明する。なお、発明の理解の容易のため従来例に対応する部分には従来例と周ー符号を付けて説明する。

【00.08] 本発明の変貌用アダプタ1は、図1に示すように、パーソナルコンピュータ等の電子機器2とU.S. Bコネクタ3を介して接続されるU.S.B用コネクタケース4がある。

【00.09】村記USB用コネクタケース4に、相対的に角度を可変させて折り畳めるようにする連結手段5が設けられている。 乾速結手段5を介して佐報供料幅本用のコネクタケース6が直接連結されている。 村記連結手段5は、図1乃至図2に示すように、コネクタケース4の上面に対して、90° 若しくは90° を軽える角度(90+8、但し180°以内)に相対的に拡開させるものである。

【0010】 村記遠話手段5の実施例としては、例えば、台成樹脂製のケースの回転軸支持部の孔に、回転用軸を構製し、その孔と回転軸との軟合具合を若干のしまりばれとしたり、回転軸端部にバネ座を介在させたりして、回転負荷所放が得られるようにする。この回転負荷抵抗により、例えば、コネクタケース4に対してコネクタケース6を任意の角度に拡開させた状態で維持されるものである。また、図2に示すコネクタケース4の凸部4eとコネクタケース6の凹部6eにて、90。または90、+6°で維持できる。この実施例には、ある角度に拡開させると、コネクタケース4の後端部とコネクタケース6の後端部とが当接して、それ以上拡開しないようにされている。

【0011】 付記コネクタケース4の内部のコネクタとコネクタケース6の内部プリント基板とを電気的に接枝するケーブル9が設けられる。 繋ケーブル9は、コネクタケース6の拡脱により、足曲するものである。

(00.12) 対応コネクタケース5には、PHS等の依頼端末機器8を検験するためのコネクタ7が致けられている。

【0013】以上のように形成されている実験用アダプタ1によれば、コネクタケース6 を適宜な角度に鉱間させ、電子機器2のUS B紹子に本発明の実験用アダプタ1を差し込み、核報経末機器8をコネクタケース6のコネクタ7に接続して使用する。一方、実験用アダプタ1を使用しないとも、若していままうに、二つ折りに折り至んでコンパクトな技術中にするものである。この実験アダプタ1では、従来の実験アダプタようなケーブル働きが不要となる。

['0 0'1 4]

【発明の効果】以上説明したように、本契明に係る変換用アダプタは、電子機器と情報編末機器とを接続するもので、電子機器用のコネクタケースと情報編末機器用のコネクタケースとを、相対的に角度を可変させて折り登めるようにする連結手段で直接的に連結して構成したので、長いケーブルが省略されて邪窟にならず、電子機器に直接的に情報編末機器が取り付けられる形態となって、編正な核技状態となって増わしさが無く便宜となるで、編正な核技状態となって持わしさが無く便宜となる

て、端正な接枝状態となって煩わしさが無く便宜となるという終れた効果を突するものである。 【OO15】また、電子機器用のコネクタケースは、U

SB端子用のコネクタケースであるので、今後多用されるUSB端子に広く応用できるアダプタとなるものである。

[図 1] 本発明に係る変換用アダプタの使用状態を示す 戦圏図の商量な説明] 【図2】 | | 本発明に係る変換用アダプタを二つ折りにした状態の側面図である。

【図3】 同本発明に係る実換用アダプタの二つ折り状態 の平面図である。

【図4】周本発明に係る変換用アダプタの二つ折り状態 の正面図である。

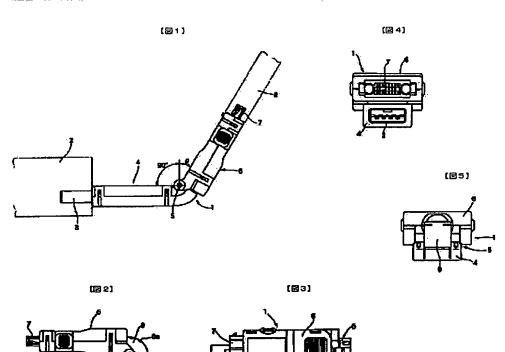
【図5】 同本発明に係る変換用アダプタの二つ折り状態 の骨面図である。

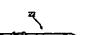
【図6】従来例に係る変換用アダプタの全体平面図である。

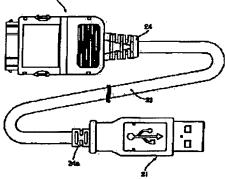
【符号の説明】

1 本発明の変換用アダプタ、2 電子供器 3 US Bコネクタ、4 USB用コネクタケース 5 連結手 及、6 貨能供器端末用のコネクタケース 7 コネク

タ、8 情報端末機器、9 ケーブル。







(**3**6)